

Éditée par L'ASSOCIATION FRANÇAISE DE NORMALISATION (AFNOR) — Tour EUROPE CEDEX 7 92080 PARIS LA DEFENSE — Tél. (1) 778-13-26

NORME FRANÇAISE ENREGISTRÉE	PLASTIQUES MATIÈRES DE BASE POUR POLYURÉTHANNES DOSAGE DU TOLUYLÈNEDIISOCYANATE LIBRE DANS LES PRÉPOLYMÈRES Méthode par chromatographie en phase gazeuse	NF T 52-140 Novembre 1980
--	---	---

AVANT-PROPOS

A la date d'enregistrement de la présente norme, il n'existe pas de norme internationale ayant le même objet.

1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente norme a pour objet, dans le cadre des matières de base pour polyuréthannes, la description d'une méthode de dosage du toluylènediisocyanate libre dans les prépolymères par chromatographie en phase gazeuse.

Enregistrée par décision du 1980-10-03 pour prendre effet le 1980-11-03		© AFNOR 1980 Droits de reproduction et de traduction réservés pour tous pays
---	--	---

Afnor 80447

NF T 52-140 1^{er} Tirage 80-10

Plastics-basic materials for polyurethanes — Determination of the free toluylenediisocyanate content of prepolymers gas chromatography method

Kunststoffe — Grundstoffe für Polyurethane Anteil von freiem Toluylendiisocyanat in den Prepolymeren

2 PRINCIPE

Mise en solution du prépolymère dans l'acétate d'éthyle. Addition, à la solution obtenue, d'une quantité connue de trichloro-1,2,4 benzène.

Séparation chromatographique des constituants de la solution et dosage du toluylène-diisocyanate (T.D.I.) par rapport au trichloro-1,2,4 benzène (T.C.B.) servant d'étalon interne.

3 APPAREILLAGE

3.1 Type de l'appareil

Chromatographe à four isotherme.

3.2 Dispositif d'injection

Chambre de vaporisation — Microseringue.

3.3 Colonne

3.3.1 Tube : acier inoxydable

diamètre intérieur : environ 2 mm,

longueur : 50 cm.

3.3.2 Remplissage

3.3.2.1 Support : terre de diatomées par exemple chromosorb G, DMCS 180-250 μm .

3.3.2.2 Phase stationnaire : graisse de silicone contenant des groupements méthyle et phényle par exemple SE 52. Taux d'imprégnation : 5 %.

3.4 Détecteur à ionisation de flamme.

3.5 Enregistreur : échelle totale 1 mV.

3.6 Accessoire : matériel courant de laboratoire et notamment seringue de 100 μl et de 10 μl .

4 PRODUITS NÉCESSAIRES

4.1 Gaz vecteur : azote.

4.2 Alimentation de la flamme du détecteur :

4.2.1 Hydrogène.

4.2.2 Air comprimé.

4.3 Produits pour la préparation des solutions

Produits pour chromatographie.

4.3.1 Toluylènediisocyanate.

4.3.2 Acétate d'éthyle séché sur tamis moléculaire.

4.3.3 Trichloro-1,2,4 benzène.